ومن أبرز قادة حركة موج التالية أسماؤهم:

حيدر أبو بكر العطاس: آخر رئيس وزراء لجمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية في الفترة من 1986م إلى 1990م، وأول رئيس وزراء بعد إعلان الوحدة اليمنية بين جمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية والجمهورية العربية اليمنية عام 1990م، وظل في المنصب حتى عام 1994م. وهو من أبرز السياسيين اليمنيين.

عبد الرحمن علي الجفري: أحد القادة الجنوبيين البارزين المنادين بالانفصال. عين نائب رئيس مجلس رئاسة حكومة قصيرة العمر لجمهورية اليمن الديمقراطية التي أعلنت في 21 مايو 1994م. كان أيضا رئيس الجبهة الوطنية المعارضة، وهي المجموعة المعارضة التي خاضت حربا قصيرة وخسرتها في عام 1994م.